MANUAL DO PRODUTO

Central de Alarme de Incêndio Endereçável Microprocessada

WALMONOF

MODELOS

CWMP/2 - CWMP/3 - CWMP/4 - CWMP /5

- **PARA MÉDIA E GRANDE EDIFICAÇÕES**
- **DE 2 A 5 LAÇOS COM 64 ENDEREÇOS SUPERVISIONADOS**
- **CLASSE B e CLASSE A**
- **ENDEREÇAMENTO DIGITAL**
- **INSTALAÇÃO A 3 FIOS COM ELEMENTOS EM PARALELO**
- **SUPERVISÃO TOTAL DOS SENSORES ENDEREÇÁVEIS**
- **REGISTRO DE EVENTOS**
- **CONTROLE DE SIRENES E ABANDONO DE ÁREA INDEPENDENTES**
- **LAÇO CRUZADO SIMPLES**
- **MÓDULO ESPECIAL PARA DETECTORES LINEARES**

ÍNDICE

FICHA TÉCNICA - CWMP	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Central de Alarme de Incêndio Endereçável Microprocessada, em 24Volts, marca Walmonof®. Endereçamento digital, painel sinótico com display de LCD, e supervisão dos sensores e linhas.
VERSÃO DO SOFTWARE	-Versão 3.0, 2014
PLACAS	-UCMP-3 e UEL-R5
EDIÇÃO DO MANUAL	-3ª Edição, Maio de 2014
ALIMENTAÇÃO	-1x Entrada de Rede p/ Alimentação 110/220Vca -1x Entrada de Baterias p/ Alimentação em 24Vcc
TIPOS DE LIGAÇÕES	-Sensores: Sistema de ligação endereçável a 3 fios, um de endereço (L), um positivo (+) e um negativo (-) -Sistema misto: Ligação convencional, um fio comum (-) e um de alimentação (+), através de módulo 3 fios -Sirenes: Ligação a dois fios (+) e (-) -Repetidora: Dois fios, par trançado.
NÚMERO DE ENDEREÇOS	-De 2 a 5 laços com 64 endereços cada
ACIONADORES ACEITOS	-Botoeiras, Detectores e Módulos todos Endereçáveis e da marca Walmonof -Roteador Wi-Fi, Botoeiras Wi-Fi e Detectores Wi-Fi -Sensores convencionais diversos via módulo MEE
PAINEL FRONTAL	-Avisador Sonoro tipo Sonalarme Bitonal -Sinótico com display de LCD de 32 Caracteres
SAÍDAS EXTERNAS	-1x Contato Seco Reversível (NA e NF) -1x Sirene Externa, até 10A -1x Saída RS485 para central repetidora ou rede -1x Saída em 24Vcc p/ Alimentação de periféricos.
GABINETE	-Caixa de aço na cor bege, 480x380x150 mm (AxLxP)
PROTEÇÕES	-4x Fusíveis de proteção de corrente -Carregador de bateria automático com sistema de flutuação para baterias de até 60Ah/12V

LEIA-ME

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO E ESPECIFICAÇÕES

As Centrais de Alarme de Incêndio Endereçáveis Walmonof da linha CWMP foram concebidas visando facilitar as instalações de redes de alarme de incêndio de pequeno, médio e grande portes com supervisão total de todos os sensores instalados.

Sua comunicação é a 3 fios com os sensores endereçáveis (detectores, botoeiras e acionadores remotos), a 2 fios (padrão RS485) com outros periféricos (repetidoras e outros sistemas), e a 2 fios com as sirenes, o que torna este produto altamente vantajoso atingindo grandes distâncias e economizando em mão-de-obra e material elétrico em comparação com as centrais convencionais. Além de aceitar Botoeiras e Detectores sem fio (Wi-Fi) através do uso de Roteadores Walmonof.

São produzidos modelos padronizados de 1 a 5 laços com 64 endereços cada, chegando a um total de 320 endereços em uma única central. Caso necessite de mais endereços, é possível interligar até 32 centrais formando um grande rede de supervisão.

Sua rede pode ser composta apenas por elementos endereçáveis ou por uma instalação mista com elementos com fio e elementos sem fio (Wi-Fi). É possível o uso de elementos convencionais, bastando para isso o uso de Módulos de Entrada (MEE), que suportam até 20 elementos convencionais (botoeiras e/ou detectores convencionais), supervisionados ou não. **E para os funcionamento dos elementos sem fio é necessário o uso do Roteador Walmonof.**

Este modelo possibilita a detecção por redundância (Laço Cruzado Simples) de forma bastante simples e versátil, bastando apenas que dois elementos tenham o mesmo endereço. Essa função é interessante quando se deseja que pelo menos dois elementos detectem a ocorrência antes de se ter o disparo do alarme.

Sua supervisão é por varredura, ou seja, se na sequência de endereçamento, por qualquer razão, esquecer, errar, ou pular um número da sequência, a central irá acusar endereço ausente. A central também indicará “falha de linha”, ou “verifique a linha” se houver qualquer curto na fiação.

As peças são equipadas com visor de cristal líquido (LCD) que exibe os eventos ocorridos na rede (como Alarmes, Elementos Ausentes, Falha na Linha, Linha Aberta, Bateria Baixa, etc.), além disso, todos os modelos possuem carregador de baterias interno (24V).

Este produto é micro-processado, compacto, de excelente desempenho técnico e ótimo custo benefício. Ele foi desenvolvido com tecnologia própria, garantindo versatilidade no atendimento a projetos específicos de cada cliente.

Obedece a norma NBR17240 e portanto deve ser instalada de acordo com as instruções deste Manual. Possui total suporte pós-venda e garantia de fábrica de 1 ano.

ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO

Escolha do Local: O local escolhido para a Central de Alarme deve ser de fácil visualização por pessoas responsáveis pela segurança da edificação. Deve ser ventilado, longe de combustíveis e PROTEGIDO DE ÁGUA E POEIRA.

Fixação: O posicionamento do aparelho deve permitir que o responsável tenha acesso fácil e rápido a seus controles. E sua altura da base deve ficar entre 1,20 a 1,40m.

Baterias: Todas as Centrais de Alarme de Incêndio devem funcionar com baterias próprias. Adquira sempre baterias novas, de boa marca e sempre faça as manutenções periodicamente.

INSTALAÇÃO DA CENTRAL EM 7 PASSOS

1º **Com a central desligada**, conecte as baterias conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS BATERIAS” (Ver página 6).

ATENÇÃO

NUNCA LIGUE A CENTRAL DE ALARME SEM BATERIA, NEM QUE SEJA PARA TESTE RÁPIDO, POIS ESSE PROCEDIMENTO DANIFICA O APARELHO E CAUSA A PERDA DA GARANTIA.

2º Conecte as sirenes nos bornes conforme o esquema “LIGAÇÃO DAS SIRENES” (Ver página 7).

3º Conecte os acionadores (detectores ou botoeiras) na fiação formando os laços conforme um dos esquemas “ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO”, (Ver página 8).

4º Faça o endereçamento de cada elemento, sem pular, até o fim de cada linha. Máximo 64 Endereços por linha (laço).

5º **Ligue a Central e aguarde o Setup**. A central dirá qual elemento está como fim de linha. Após o Setup, caso algum elemento não seja identificado pela central ela irá acender o LED AMARELO que significa elemento ausente. Aperte o botão “Mostrar Ausente”, ele indicará qual elemento está ausente, anote. Verifique se a fiação está ligada corretamente sem mau contato e se o elemento está funcionando, ou se o detector está mal encaixado.

6º Ligue na REDE (110/220V). Este aparelho é bi-volt, posicione a chave de mudança de acordo com a voltagem da rede disponível. Feito isso ligue a energia nos bornes escritos “REDE”.

7º Por fim, há uma etapa opcional de configuração da central que é mostrado na seção “SETUP - CONFIGURANDO A CENTRAL” (Ver página 11).

ESQUEMA GERAL DA PLACA CWMP (2 a 5 LAÇOS)

TECLADO PS2

REDE 110/220v

CHIP DE MEMÓRIA

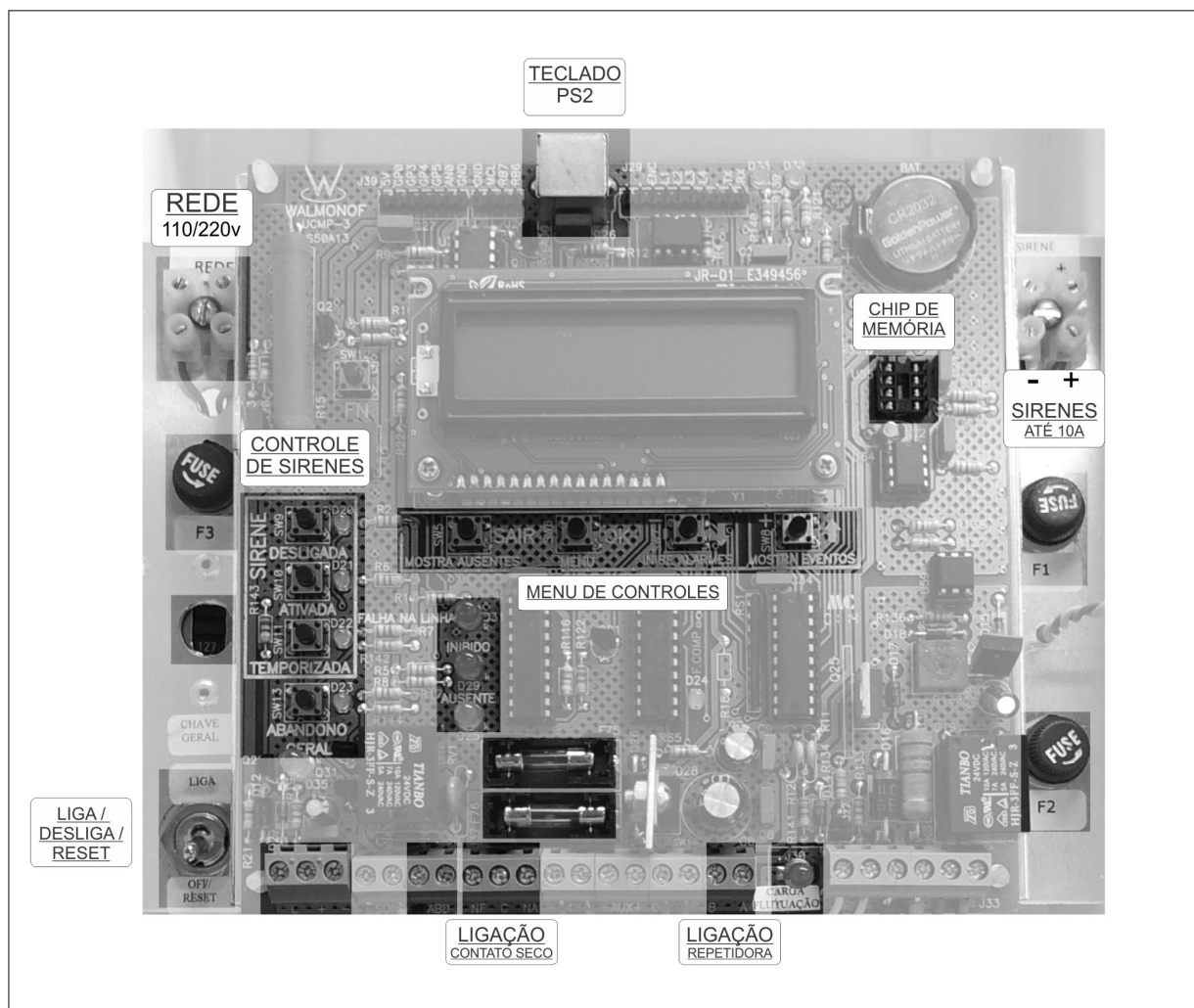
- + SIRENES ATÉ 10A

CONTROLE DE SIRENES

MENU DE CONTROLES

LIGA / DESLIGA / RESET

LIGAÇÃO CONTATO SECO

LIGAÇÃO REPETIDORA

OBSERVAÇÃO

A posição dos bornes SIRENE, REDE e da alavanca de liga/desliga poderão variar de posição dependendo do modelo.

Verifique sempre as etiquetas indicativas que vão coladas internamente nas centrais de alarme. Qualquer dúvida consulte nosso departamento técnico.

LIGAÇÃO DAS BATERIAS

ATENÇÃO: O Modelo CWMP/1 já vem com baterias de 5Ah, que suportam carga de sirenes em até 3A. Caso a corrente do sistema de sirenes seja maior do que isso, é necessário colocar baterias maiores.

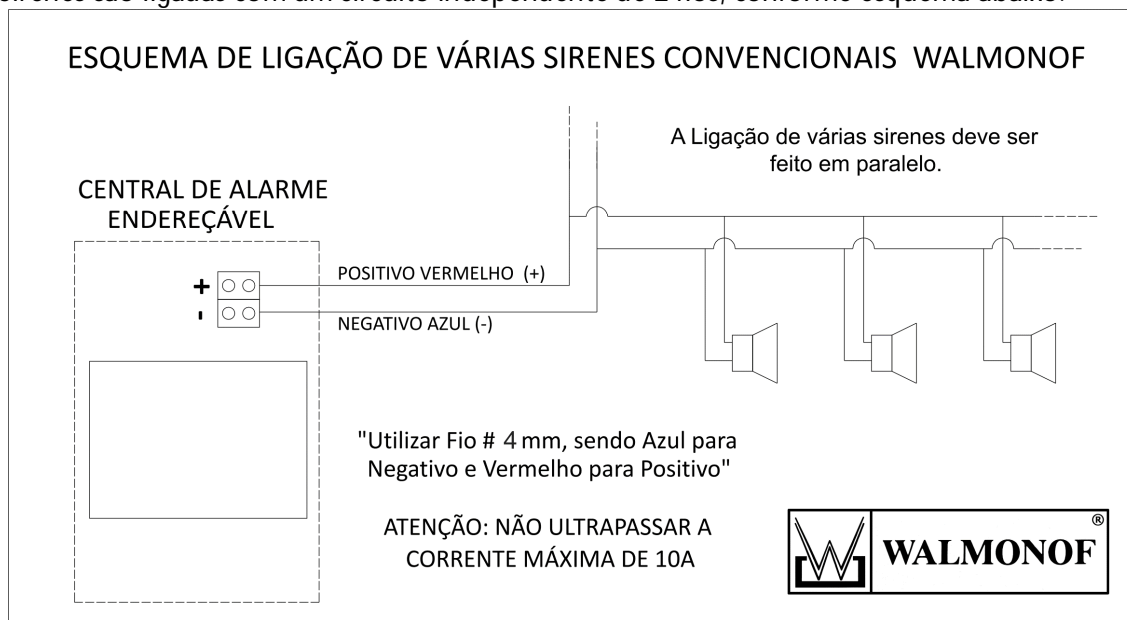
Para ligação em 24V recomendamos o uso de 2 baterias automotivas de 12V de pelo menos 45Ah, que serão ligadas em série. Use sempre baterias novas e de qualidade.

1- **COM A CENTRAL DESLIGADA,** Interligue as baterias em **Série** aplicando uma pequena camada de vaselina nos terminais e bornes.

2- Conecte o Positivo da série de Baterias no Borne escrito "Positivo Bateria" e o Negativo da série de Baterias no Borne escrito "Negativo Bateria", conforme imagem ao lado.

ATENÇÃO: Baterias do tipo "BAIXA MANUTENÇÃO" exigem reposição de água destilada. Baterias do tipo "SELADA" tem validade média de 2 anos, devendo ser trocadas após esse período. Para um bom acabamento estético utilize a caixa para baterias da Walmonof modelo CB2.

LIGAÇÃO DAS SIRENES

As Sirenes são ligadas com um circuito independente de 2 fios, conforme esquema abaixo.

ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÃO

CENTRAL ENDEREÇÁVEL WALMONOF CWMP/2 /3 /4 /5

USAR CABO FLEXÍVEL MÍNIMO 4mm²

COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO PRINCIPAL 1200 METROS

Linha 5
L+-

Linha 1
Linha 2
Linha 3
Linha 4
L+-

ATERRAR DRENO NA CENTRAL

SOLDAR EMENDAS

OBS: SÓ RETORNAR PARA CENTRAL EM LIGAÇÃO CLASSE A

Botoeira Endereçável
BWE
BWET
BWEE

Detector Endereçável
DFOE
DTVE

Módulo de Entrada
MEE

Roteador Wi-Fi
RTWF

Botoeira Wi-Fi
BWF

Detector Wi-Fi
DWF

EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE UM ROTEADOR Wi-Fi COM 2 ELEMENTOS SEM FIO
O Roteador é ligado em um laço (linha) e cria uma zona Wi-Fi em que pode-se ligar detectores e botoeiras sem fio.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE 3 DETECTORES SEM SUPERVISÃO
Detectores Convencionais - Até 20 Ligados em paralelo no módulo.
Para ligação supervisionada ver manual do Módulo MEE

WALMONOF
FOLHA:
01/01
DATA:
MAIO/14

LIGAÇÃO DOS ACIONADORES (Detectores e Botoeiras)

Um Acionador é um dispositivo que ao ser interligado com a central servirá para acionar o alarme. Existem diversos tipos de acionadores, como detectores, botoeiras, módulos, etc., no entanto para esta central deverão ser usados **detectores e botoeiras do tipo Endereçável Walmonof.**

Uma linha é formada por um fio de linha (L), e um par de fios de alimentação, Positivo (+) e um fio comum Negativo (-). Em cada linha pode-se ligar até 64 acionadores endereçáveis. Sendo que através do uso de módulos é possível ligar até 20 detectores convencionais em cada endereço.

Para efetuar a passagem dos fios pela edificação escolha sempre cabos blindados do tipo "Shildado" de boa qualidade como o da marca Walmonof.

O USO DE CABOS NÃO BLINDADOS OU DE MÁ QUALIDADE ESTÃO EM DESACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DESTE MANUAL E PODEM OCASIONAR A PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO.

CUIDADOS NO PROJETO E INSTALAÇÃO

1. A fiação de cada linha/laço não pode ser superior a 1200 metros;
2. Todas as emendas deverão ser estanhadas (soldadas) e protegidas com fita de alta-fusão e envolvidas com fita isolante de qualidade;
3. Nas pontas dos fios DEVE-SE colocar terminais agulha ou do tipo ilhós, ou terem as pontas estanhadas adequadamente, para evitar curto entre os fios de cobre.
4. O cabeamento blindado tem um dreno que deverá ser aterrado no sistema terra da edificação. É importante que o instalador se certifique de que o sistema de aterramento está adequado e de que não há diferença de potencial entre a central e o ponto mais distante da fiação dos laços.
5. Faça o endereçamento de forma correta. **CADA LAÇO RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO ENDEREÇO 1, E TERMINA NO MÁXIMO ATÉ O 64.**

ESTATÍSTICA DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MAL FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

*ordem de grandeza

15% Falta do uso de cabo blindado;
10% Aterramento do dreno feito incorretamente;
10% Problemas de cabeamento invertido nas emendas ao longo da fiação;
20% Emendas não soldadas, ou mal isoladas;
15% Curto nos bornes dos acionadores por fios mal colocados;
30% ENDEREÇAMENTO FEITO INCORRETAMENTE, OU NÃO REALIZADO.

Problemas de Mal funcionamento no sistema por conta de defeitos no produto representam menos de 0,5% dos casos.

LIGAÇÃO COM MÓDULO

Esta ligação é recomendada quando se tem vários elementos que usarão o mesmo endereço a fim de se economizar em cabo blindado e em sensores endereçáveis. Para se interligar vários detectores e botoeiras convencionais será necessário o uso do módulo MEE que atribuirá um endereço para o conjunto de sensores, conforme o esquema anterior

LIGAÇÃO LAÇO CRUZADO SIMPLES

O uso desta função tem como objetivo só disparar o alarme caso pelo menos dois sensores (botoeiras e/ou detectores) sejam acionados simultaneamente.
Não exige configuração adicional bastando para seu funcionamento que pelo menos dois sensores tenham o mesmo endereço em uma mesma linha.

LIGANDO A CENTRAL - MENSAGENS NA TELA

Se tudo for instalado corretamente, ao ligar a central ela irá fazer o setup e localizará e exibirá o último endereço de cada linha, indicando "FIM DE LINHA N - XX" para cada linha, sendo N a linha e XX o último endereço. Após isso será observada a seguinte mensagem na tela no display.

ALARME DE INCÊNDIO
OPERAÇÃO NORMAL

OBSERVAÇÕES:
-LED AMARELO (AUSENTE): significa que existem endereços que a central não está localizando o dispositivo. Aperte o botão "MOSTRAR AUSENTES" para ver qual endereço está faltando. Verifique se o endereçamento de toda aquela linha foi feito corretamente. **O sistema tem que ter um acionador manual (botoeira), ou detector, ou um módulo por endereço, até o "fim de linha"**.
Se o endereçamento estiver correto, cheque se a fiação até aquele elemento está adequada e por último veja se o dispositivo está funcionando corretamente testando-o diretamente na central. Caso não esteja funcionando, nem testando diretamente na central, substitua-o.

-LED VERMELHO (FALHA): Caso apareça a mensagem "FALHA LINHA N", ou "VERIFICAR LINHA N" significa que a central não está conseguindo ler os elementos daquela linha ou por conta de curto, ou porque os elementos não foram endereçados corretamente. Se o endereçamento foi feito corretamente, então a instalação deverá ser checada. Observe especialmente se as emendas estão estanhadas e isoladas propriamente e se todos os elementos estão com o LED VERDE de funcionamento piscando periodicamente. Aproveite e veja se no curto não queimou algum fusível da central.

FALHA LINHA N ou **VERIFICAR LINHA N**

SETUP - CONFIGURANDO A CENTRAL

Em instalações com comprimento de fiação superior a 1200 metros o sinal pode estar baixo nos último elementos e portanto pode será necessário o uso do módulo ISOLIN que isola e amplifica o sinal da linha. Maiores detalhes consulte nosso departamento técnico.

Depois de concluída a instalação física da central, é importante seguir alguns procedimentos opcionais listados abaixo para um melhor aproveitamento do equipamento.

ESCOLHENDO UMA DAS OPÇÕES DE SIRENES

Ao ligar a Central pela primeira escolha uma das 3 opções de toque de Sirene. Escolhendo um dos tipos de toque este afetará apenas as sirenes externas, e não o avisador sonoro (sonalarme) instalado na central. Por padrão a opção Contínua está selecionada. Caso deseje ter como acionar manualmente todas as sirenes utilize a opção MANUAL como descrito abaixo.

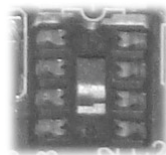
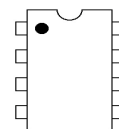
Desligada: No caso de acionamento dos sensores, somente o alarme interno toca.
Temporizada: A sirene externa irá tocar após 30 segundos aproximadamente.
Contínua: A sirene externa irá tocar imediatamente na ocorrência de acionamento dos sensores de forma contínua.
Manual: Esta opção dispara todas as sirenes e exibe no display a mensagem "EVACUAR ÁREA". Essa função é utilizada caso deseje acionar o ABANDONO DE ÁREA e só deverá ser realizado pela brigada de incêndio.

NOMEANDO OS ENDEREÇOS

Cada setor é sinalizado por um NOME, mostrado no display do gabinete. Quando uma botoeira ou um detector é acionado o seu endereço irá aparecer no display de LCD. Por padrão a central irá exibir no display como “ENDEREÇO 1”, “ENDEREÇO 2”, etc. Você pode gravar os nomes com um teclado, ou se forem muitos pontos, poderá solicitar que a fábrica faça essa gravação por você.

SOLICITANDO CHIP DE MEMÓRIA

Para que a Fábrica faça essa gravação por você é necessário solicitar o CHIP DE MEMÓRIA por e-mail. Para tal utilize a listagem anexa na última página deste manual, enviando uma cópia para a WALMONOF (envie para comercial@walmonof.com.br), que retornará gratuitamente por correio um chip gravado com as informações solicitadas.

INSTALANDO O CHIP DE MEMÓRIA: Com a Central Desligada, coloque o "Chip de Memória" no "Soquete de Memória" **(Posição U55)** com a bolinha voltada para cima conforme o desenho ao lado. Após isso Re-Ligue a Central e teste todos os acionadores.

Soquete de Memória

Chip de Memória

PASSO A PASSO PARA GRAVAÇÃO DOS NOMES COM TECLADO

1-Desligue a Central

2- Coloque o teclado (PS2), no local indicado pelo "Esquema de Geral"

ENTRADA PS2

3- Religue a central, espere terminar o SETUP

4- Aperte ENTER para iniciar o modo de gravação.

5- Aparecerá na tela "TIPO DE ENDEREÇO" aperte 1 para escolher a opção "TODOS", ou aperte 2 para opção "ÚNICO".

OPÇÃO 1 – TODOS (Selecione essa opção se desejar nomear todos os pontos)

6.1- A central mostrará o nome do endereço 1 da linha 01. Delete o texto usando a tecla BACKSPACE.

6.2- Digite o nome desejado e aperte a tecla ESPAÇO até o final. OBS: Não usar acentos. Limite de 16 caracteres e para a letra maiúscula apertar a tecla "Caps Lock"

6.3- Aperte ENTER uma vez e aguarde a central exibir o próximo endereço.

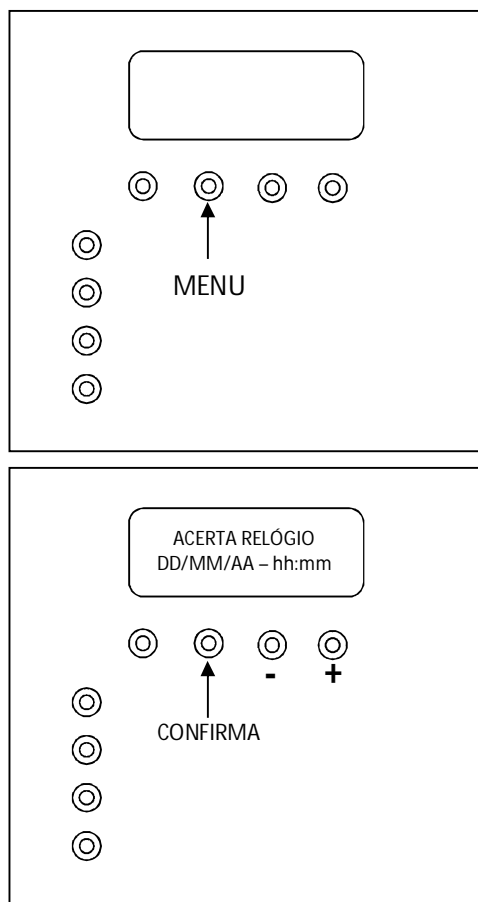
6.4- O sistema passará para o próximo endereço automaticamente até o último endereço de cada linha. Repita os passos 6.2 e 6.3 até gravar todos nomes.

OPÇÃO 2 – ÚNICO (Selecione essa opção se desejar nomear apenas um ponto)

7.1- Nesta opção a Central pedirá o número do endereço (Digite o endereço e aperte ENTER), e depois pedirá a linha deste endereço (Se a central só tiver uma linha, digite 1 e aperte ENTER).

7.2- Siga o procedimento 6.2 e depois aperte ENTER para gravar e finalizar o endereçamento.

CONFIGURANDO O RELÓGIO / MOSTRA EVENTOS

A central guarda até 4000 eventos com endereço, data e hora. Portanto é importante configurar a data e hora corretamente para que esta informação seja armazenada corretamente nos registros.

1ª ETAPA
Reinicie a central e aguarde o Setup.
Pressione o botão "MENU" e depois escolha opção "1. ACERTA RELÓGIO". A central irá exibir a seguinte tela:

ACERTA RELÓGIO
DD/MM/AA – hh:mm

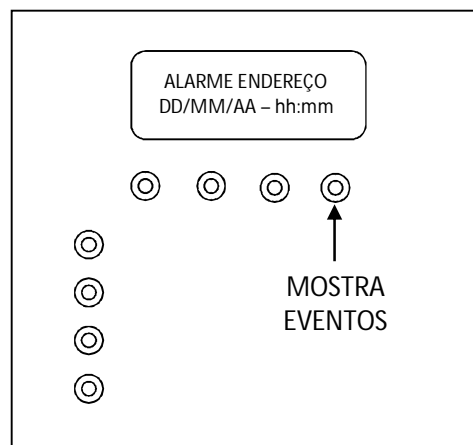
DD - é o dia
MM - é o mês
AA - é o ano
hh - são as horas (período de 24hs)
mm - são os minutos

2ª ETAPA
Conforme ilustração ao lado, ajuste através dos botões mais (+) e menos (-), e passe para o próximo campo apertando o botão "CONFIRMA".

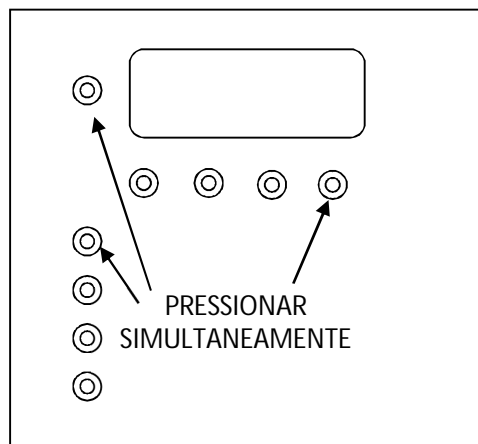
3ª ETAPA
Após terminado aperte o botão "CONFIRMA" para finalizar a operação. Reinicie a central.

MOSTRA EVENTOS

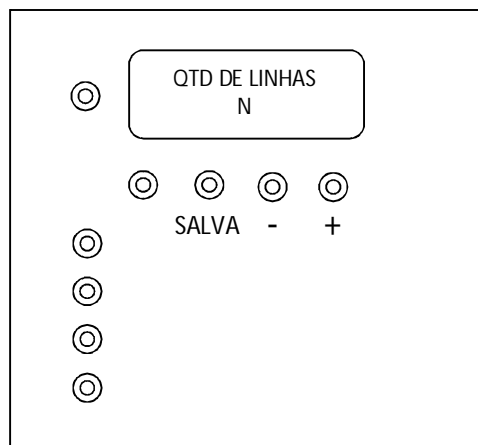
Com o relógio configurado, toda vez que houver um alarme a central guardará o evento com as informações do endereço, data e hora.

Para exibir o histórico, basta pressionar o botão mostra evento, repetidamente para ir exibindo da última ocorrência para mais antiga.

HABILITANDO/DESABILITANDO AS LINHAS (LAÇOS)

SÓ EXECUTE ESSA OPERAÇÃO SE FOR UM TÉCNICO EXPERIENTE

Caso a instalação seja feita com apenas 1 laço, ou seja, usando apenas o primeiro borne, então essa etapa pode ser pulada. Caso seja necessário habilitar mais de um laço siga o procedimento abaixo, para definir o número de linhas.

1ª ETAPA

Ligue a Central e espere 2 minutos para ela fazer o Setup.

Após isso pressione simultaneamente os 3 botões "FN", "SIRENE DESLIGADA" e "MOSTRA EVENTOS", para entrar no modo de seleção de linhas. Ver ilustração ao lado.

2ª ETAPA

Pressione o botão (+) ou (-) até chegar no número de linhas desejado, sendo de 2 até 5 linhas. (NÃO DEIXAR APENAS 1 LINHA)

3ª ETAPA

Pressione o botão "OK", indicado no desenho como "SALVA" para confirmar sua escolha.

4ª ETAPA

Após confirmado desligue e ligue a central para começar a operar na nova configuração.

"Sempre contrate o serviço de Start-Up Walmonof"

INSTRUÇÕES DE USO e OPERAÇÃO

FUNÇÃO RESET - CHAVE ALAVANCA LIGA/DESLIGA e RESET CENTRAL

A Chave de alavanca disponível na central serve para ligar e desligar apenas a central, sendo que o carregador funcionará independente dessa chave. Ao ligá-lo, coloca a central em funcionamento.

Pode-se dar o RESET na central caso Desligue e aguarde 15 segundos e ligar-lo novamente. No entanto o RESET não irá mudar a opção de sirene escolhida, nem a memória dos endereços, mas irá "resetar" todos os elementos em estado de alarme e irá desinibir todas as botoeiras inibidas.

FUNÇÃO “MOSTRA AUSENTES” - LEDS INDICATIVOS AMARELO

Esta função é a responsável pela supervisão dos elementos endereçáveis. Se este led acender significa que há algum elemento faltando. Pressione o botão “MOSTRA AUSENTES” para exibir quais endereços estão faltando. Anote e confira o que está ocorrendo com aqueles elementos conforme falado na página 10.

FUNÇÃO “INIBIR ELEMENTOS” - LEDS INDICATIVO VERMELHO

Caso a central seja acionada por algum elemento, botoeira ou detector, é possível inibir o seu endereço. Dessa maneira o sistema voltará a operar normalmente só que apenas com os outros endereços. Essa função é utilizada para silenciar as sirenes, até que uma equipe vá checar se a ocorrência procede. Também pode ser utilizado para inibir um endereço que esteja dando falso alarme ou que está aguardando manutenção.

BOTÃO INIBIR: Inibi e isola o endereço que está alarmado. A central voltará a operação normal com os demais endereços. O LED vermelho de ELEMENTOS INIBIDOS ficará aceso indicando que há endereços inibidos. Pressione o botão INIBIR novamente para exibir os endereços inibidos.

LED ELEMENTOS INIBIDOS (VERMELHO): Se estiver aceso, indica que há endereços que foram acionados e estão inibidos.

LIGAÇÃO REPETIDORA

A Central comunica-se com a repetidora através de uma comunicação RS485. É necessário 4 fios que sairão da central para o painel repetidor sendo 2 para comunicação A/B e 2 para alimentação 24V. Pode-se usar cabo de 0,5mm²

Para comunicação: Liga-se no borne AB da Central com o borne AB da Repetidora,
ficando A com A e B com B.
Para alimentação: Liga-se no borne +AUX- da Central com o borne +BAT- da Repetira,
ficando (+) com (+) e (–) com (–)

MANUTENÇÃO DAS BATERIAS E DO CARREGADOR

(Procedimentos a serem seguidos depois de concluída a instalação com êxito)

1-) **Diariamente** faça uma observação visual do aparelho. O funcionamento deverá ser silencioso e as baterias deverão estar na temperatura ambiente como se estivessem desligadas.

2-) **Semanalmente** verifique o funcionamento do Led "**REDE OPERANDO".**

3-) **Mensalmente** verifique a água das baterias. O consumo de água deve ser mínimo, sendo normal ter que completar somente a cada três meses. Caso a bateria seja selada tipo FREE, faça apenas a observação visual. Veja se não há formação de Zinabre, pois isso gera mal contato o que poderá afetar a central. Para limpar o Zinabre retire os terminais, limpe com água e sabão, aplique vaselina e recoloque os terminais.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O LED "REDE OPERANDO": Também conhecido como LED do Carregador.

QUANDO ESTE DISPOSITIVO ESTIVER TOTALMENTE ACESO: Significa que a bateria está sendo carregada.

QUANDO ESTIVER PISCANDO: Significa que a bateria está totalmente carregada e atingiu o **nível de flutuação**, ou seja, o carregador só repõe as pequenas perdas normais.

Alguns defeitos podem ser identificados no carregador através deste LED:

a) **FAZ MAIS DE 2 DIAS QUE O PILOTO (LED) NÃO ENTRA EM FLUTUAÇÃO?** Se o sistema estiver funcionando, logo que ligar a rede, o **PILOTO** acenderá. Se a bateria estiver muito descarregada, o piloto permanecerá aceso por várias horas. Se o sistema estiver bem dimensionado, em 24 horas o piloto passará a piscar o que indica que está em flutuação. Se não passar a piscar após 2 ou 3 dias, desligue o sistema. Poderá estar havendo problema com a bateria ou com o carregador. Comunique-se com a Assistência Técnica.

b) **LIGOU NA REDE, MAS O PILOTO NÃO ACENDE?** Esta é uma indicação de que o carregador não está operando. Pode ser que não há energia no local. Verifique também se a voltagem da rede está correta, e se o fusível F1 não está queimado. Tente corrigir. Caso o piloto ainda não acenda cheque se as baterias são as corretas e se estão ligadas corretamente. Caso continue não acendendo, comunique-se com a Assistência Técnica.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA CENTRAL

"É de responsabilidades do usuário, providenciar a manutenção do sistema para o correto funcionamento da Central de Alarme de Incêndio, através de técnicos próprios ou de contratos de manutenção. Contrate o serviço de Manutenção Preventiva Walmonof".

Existem algumas recomendações, regras e normas técnicas que definem o alcance das tarefas e responsabilidades do usuário com relação à utilização dos Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios. Estão estabelecidas que os sistemas devem ser verificados periodicamente e realizadas as devidas manutenções.

Por sua vez, a NBR-17240 (Antiga NBR-9441) da ABNT estabelece os procedimentos para a execução desses sistemas, bem como os requisitos mínimos para os equipamentos, instalação e testes, e especifica o programa exigido para a manutenção. Detalha ainda que as tarefas de manutenção preventiva e corretiva devem ser executadas por pessoal próprio do usuário ou por meio de um contrato de serviços.

Mensalmente: Verificação do estado geral de central; inspeção visual do estado da bateria; simulação de defeitos e fogo.

Trimestralmente: Medição do consumo do sistema em cada circuito; medições e verificações da bateria; ensaio de operação dos acionadores manuais; ensaio amostral de operação dos detectores.

Semestralmente: Limpeza, ensaios, medições e aferições de todos os detectores, indistintamente.

TESTES E LIVRO DE REGISTROS

Além dos trabalhos mencionados, a WALMONOF recomenda a criação de um "LIVRO DE REGISTROS DA CENTRAL" onde serão anotados todas as ocorrências relevantes tais como: Alarmes, Falso Alarme, Testes, Simulações, Manutenções, Inspeções do Bombeiro, etc.

Diariamente: Inspeção visual da central para verificar a existência de algum aviso de defeito, deve-se sempre anotar os eventos em um "Livro de registros da Central".

Semanalmente: Testes aleatórios de sensores ou acionadores manuais (cada semana um ou vários diferentes) para provocar o disparo dos alarmes, os avisadores sonoros do sistema deverão acionar. Esse procedimento também serve para lembrar os ocupantes sobre o som característico do alarme de incêndio. Anote também no livro se houver alterações.

OBSERVAÇÕES: Esses testes deverão ser realizados com avisos prévios e sempre nos mesmos dias da semana e no mesmo horário, para evitar confusões com alarmes reais. Fazer inspeção visual dos locais protegidos, para verificar que a disposição física dos moveis, não tenha sido alteradas de forma que possam impedir a correta detecção de incêndio por parte dos sensores ou acionadores manuais.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Preencha e guarde este Certificado de Garantia, para apresentá-lo quando necessário.

Nº de Série:	Nota Fiscal:	Data Aquisição:	Revenda/Vendedor:
Empresa que executou o serviço e data da instalação:			

I. A Garantia inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda e está condicionada a apresentação do Certificado de Garantia devidamente preenchido e a cópia da respectiva nota fiscal.

II. Todos os produtos **WALMONOF** têm garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme determina o código de Defesa do Consumidor, artigo 26, II, Lei 8078/90.

III. A **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda**, a fim de proporcionar a seus clientes maior comodidade prorroga o prazo de garantia legal por mais 9 (nove) meses.

IV. Modalidade de Garantia: Balcão, ou seja, o equipamento deve ser enviado à Assistência Técnica Autorizada Walmonof mais próxima.

V. A Garantia contempla a substituição ou reparo gratuito e a relativa mão de obra dos componentes, que a critério do Revendedor Autorizado Walmonof, ou Assistência Técnica Autorizada Walmonof, comprovadamente apresentarem defeitos nas condições normais de funcionamento.

VI. A garantia não se aplica a defeitos devido a quedas, uso de acessórios não originais, funcionamento em condições anormais de voltagem, temperatura, umidade e limpeza, instalação e utilização inadequadas ou em desacordo com esse manual de Instruções Gerais, que faz parte integrante do produto.

VII. Os materiais de consumo e acessórios periféricos (Lâmpadas, luminárias, faróis, baterias, etc.) não fazem parte da Garantia.

VIII. O atendimento ao período de garantia deverá ser prestado pelo revendedor Autorizado Walmonof responsável pela venda ou pela Assistência Técnica Autorizada Walmonof por ele indicado.

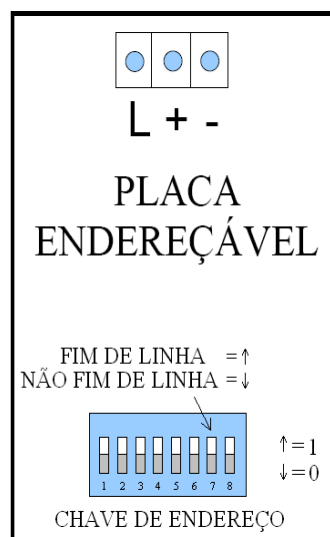
IX. A garantia em questão cessa definitiva e automaticamente se forem efetuadas quaisquer intervenções no produto por pessoas ou empresas não autorizadas pela **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda.**

X. A Garantia gratuita será prestada da forma descrita neste Certificado. Visando atender às necessidades de seus clientes, a **Tusimon Eletrônica Industrial Ltda** está apta a oferecer outras modalidades de atendimento, cujas condições deverão fazer parte de um contrato assinado pelas partes.

FICHA DE ENDEREÇAMENTO E COMISSIONAMENTO - CWMP

CLIENTE: **RESPONSÁVEL START-UP:** **ACOMPANHAMENTO CLIENTE:**	**Nº LAÇO:** **Nº ENDs.:**	**DATA : ____/_____/______** **Nº SÉRIE:**

END.	CODIFICAÇÃO	TIPO*	NOME (Até 16 caracteres sem acento)
1	8		
2	1-8		
3	2-8		
4	1-2-8		
5	3-8		
6	1-3-8		
7	2-3-8		
8	1-2-3-8		
9	4-8		
10	1-4-8		
11	2-4-8		
12	1-2-4-8		
13	3-4-8		
14	1-3-4-8		
15	2-3-4-8		
16	1-2-3-4-8		
17	5-8		
18	1-5-8		
19	2-5-8		
20	1-2-5-8		
21	3-5-8		
22	1-3-5-8		
23	2-3-5-8		
24	1-2-3-5-8		
25	4-5-8		
26	1-4-5-8		
27	2-4-5-8		
28	1-2-4-5-8		
29	3-4-5-8		
30	1-3-4-5-8		
31	2-3-4-5-8		
32	1-2-3-4-5-8		

PLACA ENDEREÇÁVEL

L + -

PLACA ENDEREÇÁVEL

FIM DE LINHA =↑
NÃO FIM DE LINHA =↓

1 2 3 4 5 6 7 8

↑=1
↓=0

CHAVE DE ENDEREÇO

INSTRUÇÕES

SUBIR AS ALAVANCAS DE ACORDO COM A CODIFICAÇÃO AO LADO

*Levantar alavanca 7 de fim no último endereço. Caso não levante, o sistema adotará automaticamente o último elemento de cada linha como fim de linha.

CADA LAÇO RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO 1

*As siglas usuais são: BWE para botoeira, DFOE para detector e MEE para Módulo de endereçamento.

CONTINUAÇÃO...

END.	CODIFICAÇÃO	TIPO*	NOME (Até 16 caracteres sem acento)
33	6-8		
34	1-6-8		
35	2-6-8		
36	1-2-6-8		
37	3-6-8		
38	1-3-6-8		
39	2-3-6-8		
40	1-2-3-6-8		
41	4-6-8		
42	1-4-6-8		
43	2-4-6-8		
44	1-2-4-6-8		
45	3-4-6-8		
46	1-3-4-6-8		
47	2-3-4-6-8		
48	1-2-3-4-6-8		
49	5-6-8		
50	1-5-6-8		
51	2-5-6-8		
52	1-2-5-6-8		
53	3-5-6-8		
54	1-3-5-6-8		
55	2-3-5-6-8		
56	1-2-3-5-6-8		
57	4-5-6-8		
58	1-4-5-6-8		
59	2-4-5-6-8		
60	1-2-4-5-6-8		
61	3-4-5-6-8		
62	1-3-4-5-6-8		
63	2-3-4-5-6-8		
64	1-2-3-4-5-6-8		

PLACA ENDEREÇÁVEL

L + -

PLACA ENDEREÇÁVEL

FIM DE LINHA =↑
NÃO FIM DE LINHA =↓

1 2 3 4 5 6 7 8

↑=1
↓=0

CHAVE DE ENDEREÇO

INSTRUÇÕES

SUBIR AS ALAVANCAS DE ACORDO COM A CODIFICAÇÃO AO LADO

*Levantar alavanca 7 de fim no último endereço. Caso não levante, o sistema adotará automaticamente o último elemento de cada linha como fim de linha.

CADA LAÇO (LINHA) RECOMEÇA A NUMERAÇÃO DO NÚMERO 1

ACEITE RESPONSÁVEL START-UP	OBSERVAÇÕES

**Usar um conjunto de folhas por laço.